

**ОТЗЫВ**  
**на диссертационную работу**  
**Ариновой Динары Бахберовны**  
**на тему «Исследование и разработка конструкции центробежно –**  
**гирационной мельницы для перемола руды»,**  
**представленную на соискание степени доктора философии PhD**  
**по специальности 6D 071200 – Машиностроение**

Автором диссертационной работы выполнен большой объем теоретических и практических, экспериментальных исследований по обоснованию параметров центробежно – гириционной мельницы предназначенной для перемола руды.

Ею успешно завершен цикл работ по исследованию параметров центробежно – гириционной мельницы, освоены теоретические методы моделирования, методы математического анализа, по результатам работы сделаны выводы, позволившие закрепить полученные и приобрести новые знания в области проектирования помольного оборудования.

По результатам исследования ею предложен новый способ и устройство гириционной мельницы с элементами новизны. За время выполнения диссертационной работы показала себя настойчивым исследователем и приобрела новые знания в области проектирование оборудования и теоретического его обоснования. Полученные знания позволят в будущем вести самостоятельные исследования в области машиностроительного производства.

Аринова Динара Бахберовна за выполненный цикл работ научного и практического направления заслуживает присуждения ей звания доктор философии в области машиностроения.

Профессор  
кафедры «Индустриальная инженерия»  
Казахского национального исследовательского  
технического университета имени К.И.Сатпаева  
док.техн.наук., академик МАИ



Поветкин В.В.